

**Optimalizovaná metodika PAGE pro analýzu esteráz v hlízách brambor
(UPOV 2002) obsahující vlastní modifikace řešitelů**

Obsah:

1.	Počet hlíz na test	4
2.	Přístroje a zařízení	4
3.	Chemikálie	4
	3. 1. Chemikálie pro extrakci proteinů	
	3. 2. Chemikálie pro elektroforézu	
	3. 3. Chemikálie pro detekci esteráz	
4.	Roztoky	5
	4. 1. Extrakční roztoky	
	4. 2. Pufry a gelové roztoky	
	4. 3. Barvicí roztoky pro esterázy	
5.	Pracovní postup	6
	5. 1. Příprava vzorků	
	5. 2. Příprava gelů	
	5. 2. 1. Příprava gelů pro PAGE pH 7,9 pro esterázy	
	5. 3. Nanášení vzorků	
	5. 4. Elektroforéza	
	5. 4. 1. Podmínky PAGE pH 7,9 pro esterázy	
	5. 5. Barvení	
	5. 5. 1. Barvení esteráz (vlastní modifikace)	
6.	Identifikace alel	7
	6. 1. Identifikace alel esterázových lokusů	
	6. 1. 1. Obrázek genotypů Est 2	
	6. 1. 2. Obrázek genotypů Est 3	
	6. 1. 3. Stanovení hodnot REM pro jednotlivé alely lokusů Est 2 a Est 3 (vlastní modifikace)	